

Работен лист по: Математика

Клас: 6, учебен час по седмично разписание - 2

Дата/ден от седмицата: 21 01 2021 - четвъртък

Тема на урочната единица: Намиране на неизвестно събираемо. /страница: 103 -104

Запишете заглавието на урока и решените примери от работния лист в тетрадката за работа в клас. Научете правилото за намиране на неизвестно събираемо. **Домашната работа запишете на работния лист.**

1. Намерете неизвестното число x от равенството.

а) $-7 + (x - 3) = 8$; б) $3,5 - (7,3 - x) = 11$

Решение: а) Опрости́ваме лявата страна на равенството:

$$-7 + (x - 3) = -7 + x - 3 = x - 10 = x + (-10).$$

От равенството $x + (-10) = 8$ неизвестното число x нами́раме, като от сбора 8 извадим известното събираемо -10 :

$$x = 8 - (-10) = 8 + 10 = 18$$

б) Тъй като

$$3,5 - (7,3 - x) = 3,5 - 7,3 + x = -3,8 + x = x + (-3,8),$$

неизвестното събираемо x нами́раме, като от сбора 11 извадим известното събираемо $-3,8$:

$$x = 11 - (-3,8) = 11 + 3,8 = 14,8.$$

В решението на задача 1 използвахме правилото за намиране на неизвестно събираемо.



Всеки израз може да се запише като сбор. Ето защо, когато търсим неизвестно число в даден израз, казваме, че търсим неизвестно събираемо.



Правило за намиране на неизвестно събираемо

Неизвестно събираемо нами́раме, като от сбора извадим известното събираемо.

2. Намерете неизвестното събираемо.

а) $37 + (x - 28) = 7$

б) $\frac{1}{2} - (2 - x) + 3\frac{1}{3} = \frac{1}{7}$

Решение: а) Опрости́ваме израза от лявата страна на равенството $37 + (x - 28) = 37 + x - 28 = x + 9$ и нами́раме x от равенството $x + 9 = 7$. Получаваме:

$$x = 7 - 9 = -2.$$

б) Тъй като:

$$\frac{1}{2} - (2 - x) + 3\frac{1}{3} = \frac{1}{2} - 2 + x + \frac{10}{3} = x + \frac{11}{6}, \text{ то}$$

$$x = \frac{1}{7} - \left(\frac{11}{6}\right) = \frac{1}{7} - \frac{11}{6} = -\frac{71}{42}.$$

Домашна работа :

Стр. 103/2

Стр. 104/ 9, 10, 11